

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sikagard®-550 W Elastic

Elastični zaštitni premaz u boji za beton, premošćuje pukotine, na akrilno disperzivnoj bazi.

### OPIS

Sikagard®-550 W Elastic je jednokomponentan, plasto-elastični premaz na bazi UV-otvrdnjavajuće akrilne disperzije s izvrsnim svojstvima premoštenja pukotina čak i na temperaturama ispod 0 °C.

Sikagard®-550 W Elastic je sukladan sa zahtjevima EN 1504-2 za zaštitni premaz.

### NAMJENE

Sikagard®-550 W Elastic koristi se za zaštitu i poboljšanje betonskih struktura (normalni i lagani beton), posebice vanjske izložene betonske površine s rizikom stvaranja pukotina.

Sikagard®-550 W Elastic koristi se kod popravaka betona kao elastični zaštitni premaz na Sika® mortovima za zaglađivanje (proučiti pripadajući Tehnički list proizvoda ili sustava), vlaknastim cementima i prekrivanju postojećih čvrsto prijanjajućih premaza.

- Sukladno za zaštitu od ulaska (Načelo 1, metoda 1.3 u EN 1504-9),

- Sukladno za kontrolu vlage (Načelo 2, metoda 2.3 u EN 1504-9)
- Sukladno za povećanje otpornosti (Načelo 8, metoda 8.3 u EN 1504-9)

### SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Premošćavanje pukotina čak i pri niskim temperaturama (-20°C)
- Velika otpornost na difuziju CO<sub>2</sub> smanjuje razinu karbonatizacije
- Paropropustan
- Vrlo dobra otpornost na atmosferilije i starenje
- Ekološki prihvatljiv (bez otapala)
- Smanjuje sklonost prljavštini i kontaminaciji

### ODOBRENJA / STANDARDI

EN 1504-2 ispitivanje svojstava, LPM Report A-33'882-2 s datumom Srpanj 09

Proizvod je uključen u kompilaciju ispitivanih proizvoda i sustava prema

OS 5a (OS DII) pri Institutu za cestovne sustave u Njemačkoj

Određivanje svojstava premoštenja dinamičkih pukotina prema EN 1062-7, izvješće P8690a s datumom

27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH

Zaštitni premaz prema EN 1504-2, DoP 02 03 03 03

002 0 000003 1125; potvrđen od strane Tvorničkog

Kontrolnog Tijela: 0921; potvrda 0921-CPR-2046 i označen CE-oznakom

### INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Akrilna disperzija
Pakiranje	15 l ovalna plastična kanta
Izgled/Boja	Tiksotropna tekućina dostupna u gotovo svakoj nijansi boje.
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje ako je propisno skladišten u neoštećenj i neotvaranoj zapečaćenoj ambalaži.

<b>Uvjeti skladištenja</b>	Skladištiti u hladnim i suhim uvjetima. Zaštiti od izravnog djelovanja Sunčevih zraka i smrzavice.
<b>Gustoća</b>	~ 1.39 kg/l (pri +20°C)
<b>Težinski udio čvrste tvari</b>	~ 66.1%
<b>Volumni udio čvrste tvari</b>	~ 53.4%

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Produljenje kod sloma</b>	Produljenje kod sloma <ul style="list-style-type: none"> <li>pri sobnoj temperaturi (nije izloženo atmosferilijama): 120%</li> <li>pri -20°C: 70%</li> </ul>		
<b>Vlačna čvrstoća prionjivosti</b>	2,9 (2,8) N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)	
<b>Sposobnost premoštenja pukotina</b>	Klasa A1 (-20°C) - 2 premaza Klasa B2 (-15°C) - 3 premaza	(EN 1062-7)	
<b>Otpornost na mraz i sol</b>	2,9 (2,1) N/mm <sup>2</sup>	(EN 13687 dio 1 & dio 2)	
<b>Ponašanje nakon podvrgavanja umjetnom starenju</b>	Prolaz nakon 2000 sati	(EN 1062-11)	
<b>Propusnost vodene pare</b>	Debljina suhog filma	d = 230 μm	(EN ISO 7783-1)
	Ekvivalentna debljina sloja zraka	SD, H <sub>2</sub> O = 0.35 m	(EN ISO 7783-2)
	Koeficijent difuzije H <sub>2</sub> O	μH <sub>2</sub> O = 1,5 x 10 <sup>3</sup>	
	Zahtjev za prozračnošću	≤ 5 m	
<b>Kapilarno upijanje</b>	w = 0,02 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)	
<b>Propusnost za ugljični dioksid</b>	Debljina suhog sloja	d = 160 μm	(EN 1062-6)
	Ekvivalentna debljina sloja zraka	S <sub>D</sub> , CO <sub>2</sub> = 51 m	
	Koeficijent difuzije CO <sub>2</sub>	μCO <sub>2</sub> = 3,1 x 10 <sup>5</sup>	
	Zahtjev za zaštitu	SD, CO <sub>2</sub> ≥ 50 m	

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Sustav	Proizvod <sup>1)</sup>	Broj nanošenja
	Temeljni premaz <sup>2)</sup>	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
	Završni premaz <sup>3)</sup>	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

<sup>1)</sup> Molimo proučiti pripadajući Tehnički list proizvoda za dodatne informacije.

<sup>2)</sup> Za vrlo zahtjevnu podlogu (vrlo gusta ili slaba s vlačnom čvrstoćom < 1 N/mm<sup>2</sup>) i pri niskim temperaturama, koristiti temeljni premaz koji sadrži otapala Sikagard®-551 S Elastic Primer.

<sup>3)</sup> U slučaju intenzivno žute ili crvene i/ili tamne podloge, može biti potrebno i više od dva sloja.

Treći sloj je potreban kako bi se postigla zahtijevana debljina za punu trajnost (premoštenje pukotina, adhezija nakon temperaturnih ciklusa, itd.)

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Proizvod	Po sloju
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m <sup>2</sup>

**Debljina sloja** Minimalno zahtijevana debljina suhog filma za postizanje zahtijevanih ka-

rakteristika (CO<sub>2</sub> ekvivalentna debljina sloja zraka 50 m) ≈ 160 μm.  
Minimalno zahtijevana debljina suhog filma za postizanje potpunih trajnosnih karakteristika (CO<sub>2</sub> difuzija, adhezija nakon temperaturnih ciklusa i premoštenje pukotina) ≈ 340 μm.

<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+8°C min. / +35°C max.												
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	< 80%												
<b>Točka rosišta</b>	Temperatura mora biti najmanje 3°C iznad točke rosišta.												
<b>Temperatura podloge</b>	+8°C min. / +35°C max.												
<b>Vrijeme čekanja / premazivanja</b>	Vrijeme čekanja između slojeva pri temperaturi podloge od +20°C: <table border="1"><thead><tr><th>Prethodni sloj</th><th>Vrijeme čekanja</th><th>Naredni sloj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-552 W Aqua- aprimer</td><td>5 sati min.</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td><td>18 sati min.</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr><tr><td>Sikagard®-550 W Elastic</td><td>8 sati min.</td><td>Sikagard®-550 W Elastic</td></tr></tbody></table> <p>Opaska: Prilikom nanošenja na postojeći sloj, vrijeme čekanja za oba temeljna premaza povećava se za 100%. Osvježavajući slojevi Sikagard®-550 W Elastic mogu se nanositi bez temeljnog premaza ako je postojeći sloj temeljito očišćen.</p>	Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Naredni sloj	Sikagard®-552 W Aqua- aprimer	5 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	8 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic
Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Naredni sloj											
Sikagard®-552 W Aqua- aprimer	5 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	8 sati min.	Sikagard®-550 W Elastic											
<b>Način negovanja</b>	Sikagard®-550 W Elastic ne zahtijeva poseban način njege, ali mora biti zaštićen od djelovanja kiše barem 4 sata na temperaturi +20°C.												
<b>Spremno za upotrebu</b>	Potpuno vezanje: ~ 7 dana na +20°C												

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

*Izloženi beton bez postojećeg premaza:*

- Površina mora biti suha, čvrsta i bez labavih i lomljivih dijelova.
- Prikladne metode pripreme su čišćenje parom, čišćenje mlazom vode pod tlakom ili pjeskarenje.
- Novi beton mora biti star barem 28 dana.
- Ako je potrebno, nanosi se izravnavajući sloj sa zatvaranjem pora (npr. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, itd.) – proučiti pripadajući Tehnički list. Za proizvode na bazi cementa, osigurati vrijeme očvršćavanja od barem 4 dana prije premazivanja (osim ako se radi o EpoCem proizvodu, tada se premaz može nanositi unutar 24 sata).

*Izloženi beton s postojećim premazom:*

- Postojeći premazi moraju se ispitati kako bi se ustvrdila prionjivost za podlogu i prikladnost - prosjek ispitivanja prionjivosti > 0.8 N/mm<sup>2</sup> bez ijedne pojedinačne vrijednosti ispod 0.5 N/mm<sup>2</sup>.
- Za premaze na bazi vode, koristiti Sikagard-552 W AquaPrimer kao temeljni premaz.
- Za premaze na bazi otapala, koristiti Sikagard-551 S Elastic Primer kao temeljni premaz.
- U slučaju ikakve sumnje, provesti ispitivanje prionjivosti kako bi se odredilo koji temeljni premaz je najprikladniji - čekati barem 2 tjedna prije provođenja ispitivanja prionjivosti - zahtijeva se barem prosječna vrijednost 0.8 N/mm<sup>2</sup> bez ijedne pojedinačne vrijednosti ispod 0.5 N/mm<sup>2</sup>.

### PRIMJENA

Nanijeti Sikagard®-551 S Elastic Primer ili Sikagard®-552 W AquaPrimer jednolično po podlozi. Za korištenje na vrlo gustim podlogama može se dodati do 10% Sika Razrjeđivač (Thinner) C proizvoda u Sikagard®-551 S Elastic Primer.  
Sikagard®-550 W Elastic može se nanositi četkom, valjkom ili airlessom.  
Za više detalja, proučiti Metodu izvođenja "Primjena Zaštitnih Premaza".

### ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alata i opremu za nanošenje čistom vodom neposredno nakon korištenja.  
Očvrslu / otvrdnuli materijal može se ukloniti jedino mehanički.  
Za Sikagard®-551 S Elastic Primer za čišćenje koristiti Sika® Razrjeđivač (Thinner) C.

### OGRANIČENJA

Ne nanositi kod:

- Očekivane kiše
- Relativne vlažnosti > 80%
- Temperature ispod +8°C i/ili ispod točke rosišta
- Svježeg betona mlađeg od 28 dana

Sustav je otporan na agresivne učinke atmosferilija. Nijanse tamnih boja (naročito crne, tamnocrvene i plave, itd.) mogu diskolorirati brže nego ostali svjetliji tonovi boja. Osvježavajući sloj tada može biti potreban u kraćim intervalima nego je uobičajeno.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

### DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Prema EU Uredbi 2004/42, najveći dopušteni udio VOC (Kategorija proizvoda IIA / c tip wb) je 40 g/l (Ograničenje 2010) za proizvod spreman za korištenje. Najveći udio kod Sikagard®-550 W Elastic je < 40 g/l VOC za proizvod spreman za korištenje.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

**Sika Croatia d.o.o.**  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

**Tehnički list proizvoda**  
Sikagard®-550 W Elastic  
Srpanj 2019, Verzija 01.01  
020303030020000001